



Eigenerklärung zur Nachhaltigkeit und zum Treibhausgasreduktionsziel





Neuhausen am Rheinfall, 10.10.2024

Es ist unser Ziel, die Firma Russenberger Prüfmaschinen AG klimaneutral zu führen.

Geschätzter jährlicher CO2 Ausstoss (Stand Oktober 2024):

Bereich			Durchschnittlicher Jahresverbrauch	Umrechnung		CO2 [Tonnen]
Wärme			5000 Liter Heizöl	10 kW/ l	0.3 kg/kWh	15
Verkehr	Kundenbesuche	Auto	12'000 km	0.05 l/km	2.6 kg/ l	1.5
		Flug	50'000 km		0.36 kg/km	18
	Individueller Arbeitsweg	Auto	21'000 km	0.05 l/km	2.6 kg/ l	2.7
Strom			23'000 kWh	6% nicht erneuerbar	0.2 kg/ kWh	0.3
Teile*			40'000 kg Stahl		2.5 kg/kg	100

* Die Herstellung der eingekauften Teile ist nur sehr grob geschätzt und lässt sich von unserer Seite kaum beeinflussen

Auf dem Firmenareal pflegen wir eine sehr wertvolle Naturhecke, welche als CO2 Senke wirkt und wichtig für die Orientierung der Fledermäuse bei ihrem Flug zum Rheinfall ist.

Durch den Ersatz unserer ölbetriebenen Heizung durch Fernwärmebezug aus Abwasser werden wir bis Mitte 2025 unseren Heizölverbrauch um 100 % auf 0 % senken.

Einen wichtigen Beitrag leisten wir mit dem Verkauf unserer Resonanzprüfsysteme. Mit keinem anderen Prüfsystem lässt sich die Wechselfestigkeit von Bauteilen und Materialproben mit so wenig Energieeinsatz ermitteln. Unsere Kunden können mit dem Wechsel von servohydraulischen Systemen zu Resonanzprüfmaschinen den Energieverbrauch um mehr als Faktor 10 verringern.

Wir werden von unserem Energieversorger mit Strom versorgt, der zu 94 % aus erneuerbaren Energiequellen stammt.



Für die nächsten Jahre ist eine Solaranlage auf dem Firmendach geplant, um zukünftig den Anteil erneuerbarer Energie weiter zu erhöhen und den Testbetrieb unserer Prüfmaschinen vollständig mit Solarenergie abzudecken.

Eines unserer drei Firmenfahrzeuge wurde bereits durch ein elektrisch betriebenes Fahrzeug ersetzt.

Wir erhalten ältere Resonanzprüfmaschinen sowohl von anderen Herstellern als auch unsere eigenen am Leben und bewahren sie vor dem Verschrotten, indem wir sie mit modernen Steuerungen ausstatten. Wir sind davon überzeugt, dass die Instandsetzung alter Anlagen ein wichtiger Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit ist. Zudem lassen wir Elektromotoren im Schadensfall wo möglich revidieren, statt neue zu verkaufen.

Wir revidieren den mechanischen Teil der alten Prüfmaschinen und lassen bei unseren Systemen auch konstruktive Optimierungen unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte einfließen.

Wir vermeiden die Nutzung flüchtiger organischer Lösungsmittel möglichst, deren Einsatz wir regelmässig hinterfragen und wo möglich Alternativen nutzen.

Da wir fertige Komponenten einkaufen, entsteht bei uns generell wenig Abfall. Wir reduzieren bei uns konsequent den Abfall z. B. durch Wertstofftrennung.

Wann immer möglich gestalten wir die mechanischen Komponenten so, dass wenig Abfall bei den Herstellern entsteht.

Wir zwingen unsere Kundschaft nicht zu Hard- und Software-Updates.

Wenn immer möglich, sorgen wir dafür, dass unsere Kunden von den nicht nachhaltigen Geschäftspraktiken der grossen Softwareanbieter nichts spüren.

RUMUL
Russenberger Prüfmaschinen AG